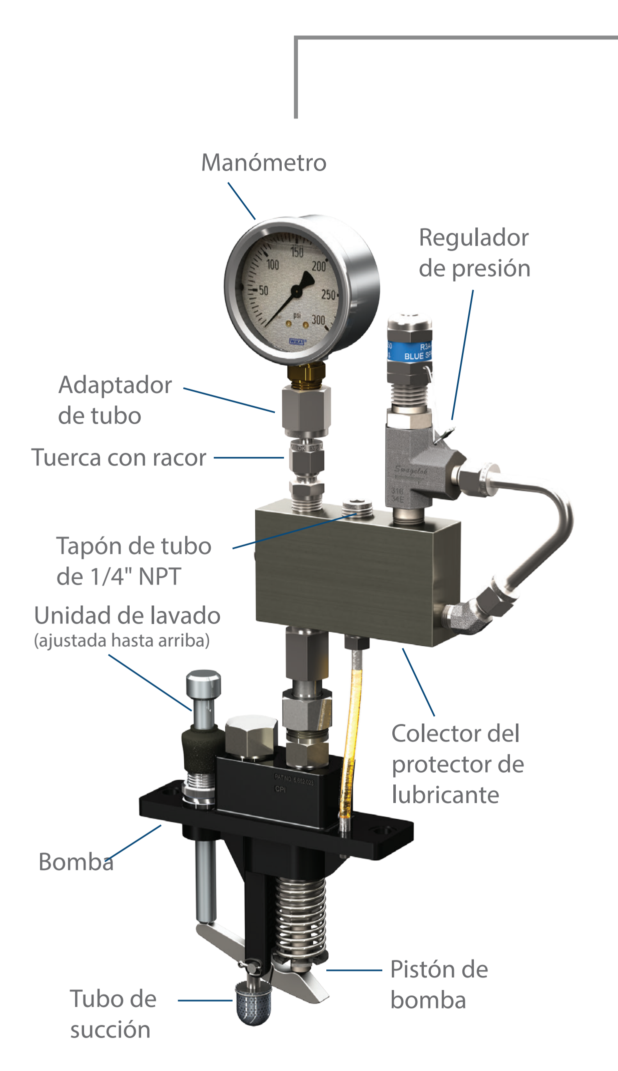


Proven Solutions for the Global Compression Industry™



Conjunto de bomba con protector de lubricante

Instrucciones de operación



Operación básica

El conjunto de bomba con protector de lubricante protege el sistema de lubricación indicando que el nivel de aceite en la caja del lubricador es bajo.

• Encaja en una estación de bombeo vacía en la caja del lubricador, que utiliza bombas de succión de la caja, extrae aceite de la caja del lubricador, se desplaza por el colector del protector de lubricante y regresa al interior de la caja del lubricador.

• Mantiene la presión del colector para indicar que el nivel de aceite es suficiente en una caja del lubricador. Durante la operación normal, la presión de aceite del colector del protector de lubricante oscilará en un rango proporcional a la tasa de salida máxima de la bomba.

• El regulador de presión debe estar al límite máximo de presión del colector. Esto se configura en fábrica y está sujeto con cable.

• La función del orificio es brindar una tasa de fuga controlada. Si el orificio es demasiado grande, no se mantendrá la presión mínima del colector. Si es demasiado pequeño, la presión del colector no descargará.

• Cuando el nivel de aceite de la caja del lubricador cae por debajo del tubo de succión, la bomba deja de generar presión de aceite. En este punto, la presión de aceite residual descarga por el orificio y hace caer la presión del manómetro del colector. Esta caída de presión disparará los puntos de ajuste del interruptor de presión.

• La unidad de lavado debe ajustarse para la carrera máxima del pistón.

• El manómetro se puede rotar a la posición deseada aflojando la tuerca con racor y volviendo a ajustar la conexión.

Conjunto de bomba con protector de lubricante
Instrucciones de operación

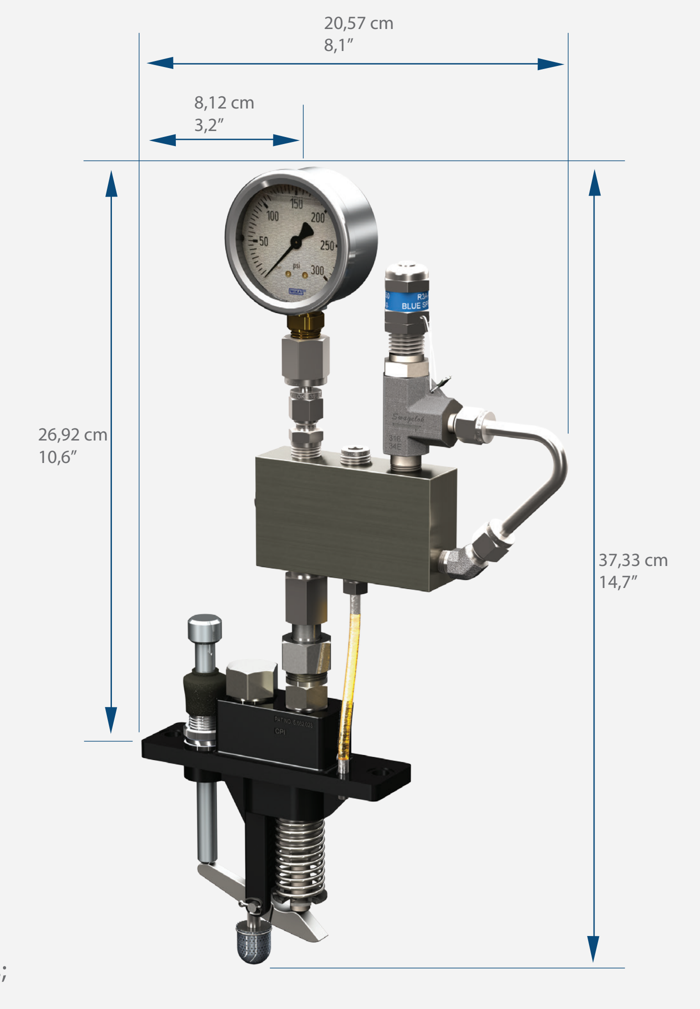
Guías del orificio

• Para una operación adecuada del protector de lubricante, el tamaño de orificio correcto se seleccionará para la viscosidad de funcionamiento del aceite y el caudal volumétrico. A continuación, presentamos dos escenarios frecuentes en los que la selección del orificio debe aumentarse o disminuirse.

Ejemplos de selección de orificio:

1. Problema: La presión del manómetro del colector cae demasiado entre las carreras de la bomba y pasando por el punto de ajuste del interruptor de presión.
   Solución: Reemplace el orificio con un tamaño menor para mantener más alta la presión mínima del colector.
2. Problema: El nivel de aceite cayó por debajo del tubo de succión, pero la presión del colector no baja con suficiente rapidez como para pasar el punto de ajuste del interruptor de presión en el tiempo deseado.
   Solución: Reemplazar el orificio por uno mayor para que la presión del colector descargue más rápido.

• El protector de lubricante se suministra con un kit de orificio; el kit contiene cinco orificios que van de tamaño 0 a 4. Para reemplazar el orificio instalado con uno de otro tamaño, afloje la tuerca con racor y retire el manómetro y el adaptador de tubo como una unidad. Retire el tapón de tubo de 1/4" NPT que muestra el diagrama en el lado superior del colector. Para retirarlo, el orificio requiere un destornillador de punta plana; retire el orificio, el tapón de tubo de 1/4" NPT, el manómetro y el adaptador de tubo. Ajuste las conexiones sueltas.



Interruptor de presión y puertos del manómetro

El colector del protector de lubricante tiene dos puertos hembra de 1/4" NPT para instalar los interruptores de presión o los manómetros; el puerto superior se proporciona con un manómetro. Todos los puertos no utilizados deben tener colocados tapones.

Protectores de lubricante 650140000091834 y 650140000091843:

• Use un cilindro de 9,525 mm (3/8”)
• Peso aproximado de 2,72 kg (6 lb)
• Presión de colector máxima de 15,5 bar, 225 psi
• Velocidad operativa de 4-30 ciclos/minuto

Números de parte de orificio:
650030000944210 - Tamaño n.° 0
650030000944211 - Tamaño n.° 1
650030000944212 - Tamaño n.° 2
650030000944213 - Tamaño n.° 3
650030000944214 - Tamaño n.° 4



Proven Solutions for the Global Compression Industry™